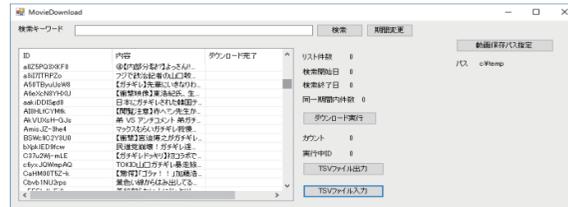


■ データ準備アプリケーション

- ・動画取得アプリケーション
- ・様々なデータをクレンジングする技術
- ・金融データ加工技術

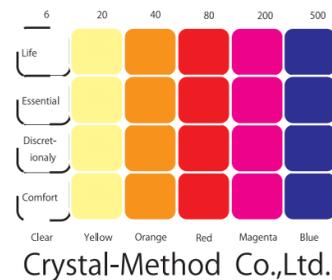


人口知能 (AI) 活用のコンサル・開発を中心に運営しています。

Deep Learningや各種コンピュータビジョン・ビッグデータでのシステム開発を行っています。
 目標は人間の認知の仕組みをコンピュータで再現できるようになる事です。
 このような技術で、例えば、医者が手術方法を相談できてしまうようなAIを構築したいと考えています。

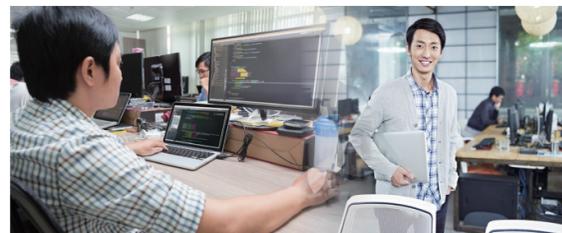
会社名 クリスタルメソッド株式会社
 住所 〒162-0844 東京都新宿区市谷八幡町1 新高ビル 904
 TEL 03-6260-8731
 設立 2008年04月01日
 代表者 河合 継

- 事業内容
- ◆ AI人口知能の導入コンサル/開発
 - ◆ フィンテック等開発
 - ◆ SES事業開発実績
 - ・銀行システム
 - ・クレジットカードシステム
 - ・証券トレードシステム
 - ・FXトレーディングシステム
 - ・生保基幹システム・・・PG言語
- JAVACC++C#PythonPHPPERLHtmlJavascriptVBVBARuby等



人材募集!!

夢が膨らむ仕事です！アルバイト・社員を募集しています。
 詳しくはこちらのホームページから応募してください。
<http://www.crystal-method.com/>



近年中の活動

人工知能学会金融情報学会での発表について

<http://sigfin.org/>第18回研究会/
 右記、QRコードでもお読み頂けます。



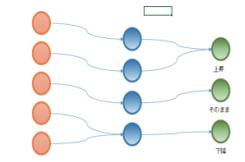
AIトレーダー

為替トレードで、チャートを実際に目で見て取引するような仕組みです

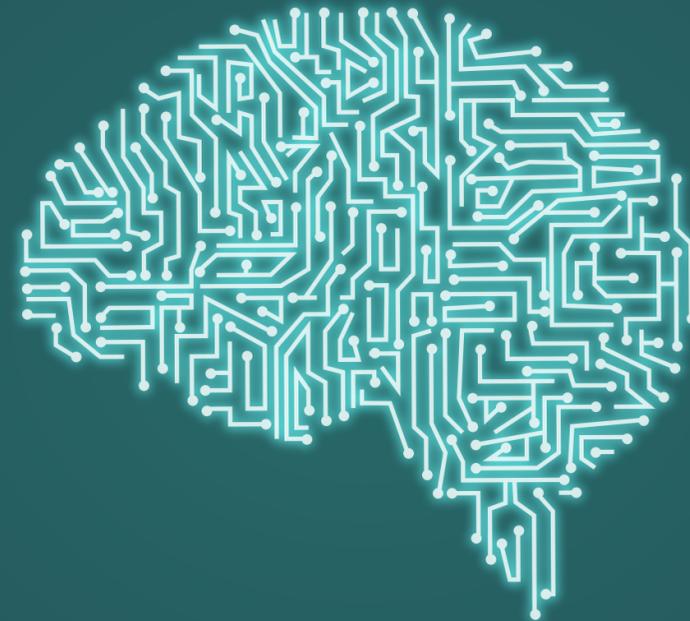
チャート



ディープニューラルネットワーク (DNN)



EVOLUTION AI Emotion



Evolution AI Emotion

進化したAIで感情を持った人類の発展に貢献する！

弊社の技術でDeep Learningのインフラから、アルゴリズムまでご提供できます！

最新の研究結果を利用できます。

大学の准教授様とご協業で研究開発を行っており、最新研究結果をいつでも利用できます。

特許出願中の技術

弊社特許出願中の技術で一步深い意味理解が可能になる人口知能が利用できます！



マルチモーダル AI研究開発

言葉の裏にある意図を汲めるAIのご紹介です。

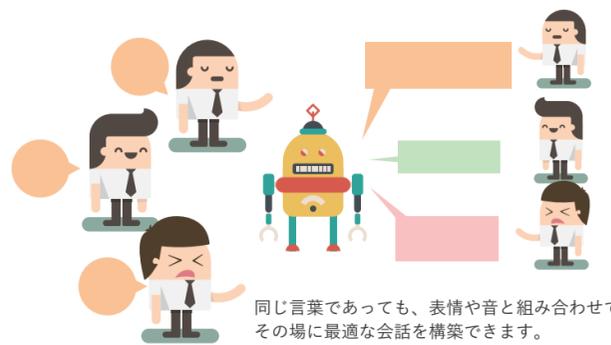
人間の発する言葉には色々な意味や意図が隠されています。このテクノロジーは今までのAIにあった壁を打ち破り、新たな、進化したAIの世界に踏み出す仕組みとなることが期待されます。

空気を読めない今までのAI

一つのモーダルチャネルの判定で、単語として判定できていない事が多い。文章としてとらえると同時に音声と表情を読むことができる仕組みです。

映像と音と言葉を理解し 会話の裏の「意図」を汲むAI

人の言葉の裏には様々な意図が隠されています。例えば「さようなら」と言う場合、非常に親愛があって、別れたくない場合と逆に相手をこころよく思っておらず二度と会いたくないという二つの状況が存在する場合、このような状況から意味合いを理解し、より人間らしい感情を分析できるAIを研究開発して生み出しています。



同じ言葉であっても、表情や音と組み合わせるとその場に最適な会話を構築できます。

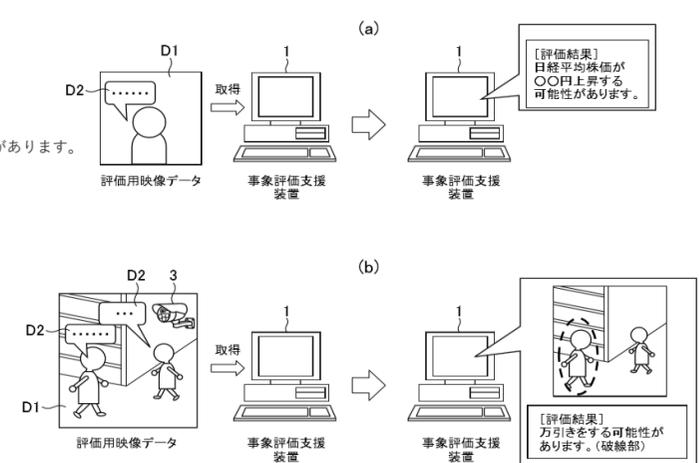
- 特徴**
- 目、耳、言葉の3モーダルを入力情報として利用
- 音素を文字情報と音声トーンに分割して評価
- 映像を音声情報と動画情報に分割して評価

ビジネスでの発展

今、まさに盛り上がりを見せています。分野の開発で転用の幅も広くある。転用のほんの一例としてこちらのアイデアがあります。

別表 1. 特許概要

一例としてこのような活用例



機械学習装置の販売

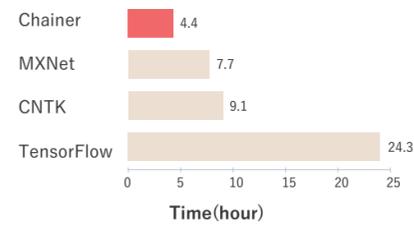
- 他社の追従を許さない、高性能のディープラーニングマシン受注販売
- コストパフォーマンスが非常に高い
- 日本が生み出したDNNの傑作Chainerセットアップ済マシン
- Googleの技術より数倍高速稼働するChainerMNでの実装セット
- その他フレームワークなどにも柔軟に対応



他フレームワークとの比較

数は、128GPUを用いる同じ設定下で各フレームワークが学習完了に要する時間で。開発チームとしても実は意外な結果だったのですがChainerMNが最も高速という結果になりました。この理由については次の実験と併せて考察していきます。

Training Time for ImageNet Classification (ResNet-50, 100 Epochs, 128 GPUs)



	エントリー	ミドルレンジ	アッパーバージョン
CPU	Core i7	Core i7	Core i7
memory	16Gメモリ	16Gメモリ	16Gメモリ
GPU	GTX1080TI × 1	GTX1080TI × 2	TITANX × 4
演算	11.3 TFLOPS chainer	11.3 TFLOPS × 2 ・ chainer ・ ChainerMN	12.1 TFLOPS × 4 ・ chainer ・ ChainerMN
価格	550,000円	900,000円	1,980,000円
他社例	価格:66万円 演算:11.3 TFLOPS	価格:119万円 演算:10.25 TFLOPS	価格:245万円 演算:10.25 TFLOPS×2

AIトレーダーヒストリカルデータ編

金融についての取り組みも発展させております。チャート情報を日足、4時間足、1時間足、15分足情報を読み込み売買予測を行う仕組みについて、量込みニューラルネットによる学習結果について、デモンストレーションを行っています。

人口知能導入セミナー コンシェルジュ

企業として人口知能を導入したり、ビジネスを展開したいときに お役立ちできそうな、ノウハウ、技術、サービスを弊社ワンストップでご提供 詳しくは商談スペースでご案内差し上げます。